

KD 724

Hochdruck Dreiplunger-Pumpe

P max. 170 kW

Die robuste Verdrängerpumpe KD724 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich.

Haupt-Einsatzgebiete sind in Industrie und Dienstleistung.

Als Prozesspumpe wird die KD724 mit individuell angepasstem Flüssigkeitsteil zum Fördern von dünnflüssigen, pastösen, aggressiven, neutralen, abrasiven, sehr heißen oder toxischen Medien eingesetzt.

Die ausgereifte Pumpenkonstruktion führt zu geringem Energieverbrauch durch hohe mechanische Wirkungsgrade bei verschleißarmem Betrieb.

High pressure triplex plunger pump

P max. 170 kW

The sturdy reciprocating pump type KD724 is available in various drive and liquid end configurations.



Main applications are in industry and service sector.


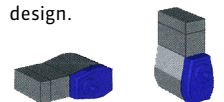
Process pump KD724 with customized liquid end is used for handling thin liquids to pasty substances with aggressive, neutral, abrasive, hot or toxic properties.

Minimum energy consumption and low-wear operation due to high mechanical efficiency, based on a sophisticated pump conception.



| Flüssigkeitsteile Liquid ends |
|--|
| Version A1 Gussausführung mit Einzelstopfbuchsen. Casting design with single stuffing boxes.  |
| Version A2, B, C, D, E Edelstahl Ausführung mit Einzelstopfbuchsen. Stainless steel with single stuffing boxes.  |
| Klarwasserausführung. Clear water model. |
| Heisswasserausführung. Hot water model. |
| Ventilanhebung zur Entwässerung. Valve-lift for drainage. |
| Saugventilauslösung zur verschleißfreien Last-, Leerlaufumschaltung optional. Optional suction valve release for wear free load, unload change over. |

| Antrieb Drive |
|--|
| KD 724 Ohne integriertes Getriebe. Without integral gear.  |
| KD 724 G Mit integriertem Getriebe. With integral gear.  |
| Triebwerk Power ends |
| Druckschmierung intern obligatorisch, extern optional Standard pressure lubrication internal or external optional. |
| Triebwerkskühler entsprechend Einsatzbedingungen. Power end cooler subject to field of application. |

| Bauweise Design |
|---|
| Links- oder Rechtsausführung. Left or right hand drive.  |
| links/left rechts/right |
| Liegende oder stehende Ausführung. In horizontal or vertical design.  |

Technische Daten

Technical Data

| Antriebsdrehzahl Drive speed | | min ⁻¹ | 1000 | | | | 1200 | | | | 1500 | | | | 1800 | | | 2100 | | |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Getriebeübersetzung Gear ratio | | i Getr. i gear | 4,20 | 3,73 | 3,16 | 2,68 | 4,20 | 3,73 | 3,16 | 2,68 | 4,20 | 3,73 | 3,16 | 2,68 | 4,20 | 3,73 | 3,16 | 4,20 | 3,73 | |
| Pumpendrehzahl Pump speed | | min ⁻¹ | 238 | 268 | 316 | 373 | 286 | 322 | 380 | 448 | 357 | 402 | 475 | 560 | 429 | 483 | 570 | 500 | 563 | |
| Version | Druck Pressure bar | Plunger Plunger Ø mm | Förderstrom Capacity | | | | l/min (±2%) | | | | Antriebsleistung Power required | | | | kW (+3%) | | | | | |
| A1 | 170 | 70 | l/min kW | 228 71 | 257 80 | 304 94 | 359 111 | 274 85 | 310 96 | 365 113 | 431 133 | 342 106 | 387 119 | 457 141 | 539 166 | 411 128 | 465 143 | 548 169 | 479 149 | 540 167 |
| | 200 | 65 | l/min kW | 196 72 | 221 81 | 260 94 | 307 111 | 235 86 | 265 96 | 313 114 | 369 134 | 294 107 | 331 120 | 391 142 | 461 167 | 353 129 | 398 144 | 470 170 | 412 150 | 464 168 |
| | 230 | 60 | l/min kW | 166 70 | 187 78 | 220 92 | 260 108 | 199 83 | 224 94 | 265 110 | 312 130 | 249 104 | 280 117 | 331 138 | 390 163 | 298 125 | 336 140 | 397 166 | 348 146 | 392 163 |
| | 275 | 55 | l/min kW | 138 69 | 155 78 | 183 91 | 216 107 | 165 83 | 186 93 | 220 110 | 259 129 | 206 103 | 233 116 | 275 137 | 324 162 | 248 124 | 279 139 | 330 165 | 289 145 | 325 162 |
| A2 | 130 | 80 | l/min kW | 292 69 | 329 78 | 388 92 | 458 108 | 350 83 | 395 93 | 466 110 | 550 130 | 438 103 | 493 117 | 580 138 | | 525 124 | 590 140 | | 615 145 | |
| | 150 | 75 | l/min kW | 258 70 | 290 79 | 342 93 | 404 110 | 309 84 | 348 95 | 411 112 | 485 132 | 386 105 | 435 119 | 515 140 | 605 165 | 464 127 | 520 143 | 615 168 | 540 148 | 610 166 |
| | 170 | 70 | l/min kW | 228 71 | 257 80 | 304 94 | 359 111 | 274 85 | 310 96 | 365 113 | 431 133 | 342 106 | 387 119 | 457 141 | 539 166 | 411 128 | 465 143 | 548 169 | 479 149 | 540 167 |
| | 200 | 65 | l/min kW | 196 72 | 221 81 | 260 94 | 307 111 | 235 86 | 265 96 | 313 114 | 369 134 | 294 107 | 331 120 | 391 142 | 461 167 | 353 129 | 398 144 | 470 170 | 412 150 | 464 168 |
| | 230 | 60 | l/min kW | 166 70 | 187 78 | 220 92 | 260 108 | 199 83 | 224 94 | 265 110 | 312 130 | 249 104 | 280 117 | 331 138 | 390 163 | 298 125 | 336 140 | 397 166 | 348 146 | 392 163 |
| | 275 | 55 | l/min kW | 138 69 | 155 78 | 183 91 | 216 107 | 165 83 | 186 93 | 220 110 | 259 129 | 206 103 | 233 116 | 275 137 | 324 162 | 248 124 | 279 139 | 330 165 | 289 145 | 325 162 |
| | 330 | 50 | l/min kW | 111 67 | 125 75 | 147 88 | 174 104 | 133 80 | 150 90 | 177 106 | 208 125 | 166 100 | 187 112 | 221 131 | 261 156 | 199 120 | 225 134 | 265 158 | 233 140 | 262 156 |
| | 400 | 45 | l/min kW | 89 64 | 100 73 | 118 85 | 139 101 | 106 77 | 120 87 | 142 102 | 167 121 | 133 97 | 150 109 | 177 128 | 209 151 | 160 116 | 180 131 | 213 154 | 186 135 | 210 152 |
| B | 400 | 45 | l/min kW | 93 68 | 105 76 | 124 90 | 146 106 | 112 81 | 126 92 | 148 108 | 175 127 | 140 102 | 157 114 | 186 135 | | 168 122 | 189 137 | | 195 142 | |
| | 520 | 40 | l/min kW | 72 68 | 82 77 | 96 91 | 113 107 | 87 82 | 98 92 | 115 109 | 136 128 | 108 102 | 122 115 | 144 136 | 170 160 | 130 123 | 147 138 | 173 163 | 152 143 | 171 161 |
| | 675 | 35 | l/min kW | 54 66 | 61 74 | 72 88 | 85 103 | 65 79 | 73 89 | 86 105 | 102 124 | 81 99 | 91 111 | 108 131 | 127 155 | 97 119 | 110 134 | 129 158 | 114 138 | 128 156 |
| | 800 | 32 | l/min kW | 44 64 | 50 72 | 59 85 | 69 100 | 53 76 | 60 86 | 70 101 | 83 120 | 66 95 | 75 107 | 88 127 | 104 150 | 79 114 | 90 129 | 106 152 | 93 134 | 104 150 |
| | 1000 | 28 | l/min kW | 33 58 | 37 66 | 43 77 | 51 91 | 39 70 | 44 79 | 52 93 | 61 110 | 49 87 | 55 98 | 65 116 | 76 137 | 59 105 | 66 118 | 78 139 | 68 122 | 77 138 |
| C | 800 | 32 | l/min kW | 46 66 | 52 74 | 61 88 | 72 103 | 55 79 | 62 89 | 73 105 | 86 124 | 69 99 | 77 111 | 91 131 | | 82 119 | 93 134 | | | |
| | 1050 | 28 | l/min kW | 34 64 | 39 72 | 46 85 | 53 100 | 41 77 | 46 87 | 54 102 | 64 120 | 51 96 | 58 108 | 68 128 | 80 151 | 61 115 | 69 130 | 81 153 | 72 134 | 81 152 |
| | 1200 | 25 | l/min kW | 27 57 | 30 64 | 36 76 | 42 89 | 32 68 | 36 77 | 43 91 | 50 107 | 40 85 | 45 96 | 53 113 | 63 134 | 48 102 | 54 115 | 64 136 | 56 120 | 63 135 |
| D | 1600 | 22 | l/min kW | 21 60 | 24 67 | 28 79 | 33 93 | 26 71 | 29 81 | 34 95 | 40 112 | 32 89 | 36 101 | 42 119 | 50 140 | 38 107 | 43 121 | 50 143 | 44 125 | 50 141 |
| | 2000 | 20 | l/min kW | 17 58 | 19 65 | 22 77 | 26 91 | 20 70 | 23 78 | 27 93 | 31 109 | 25 87 | 28 98 | 33 116 | 39 137 | 30 104 | 34 118 | 40 139 | 35 122 | 40 137 |
| | 2500 | 18 | l/min kW | 14 59 | 16 67 | 18 79 | 22 93 | 17 71 | 19 80 | 22 95 | 26 112 | 21 89 | 23 100 | 28 118 | | 25 107 | 28 120 | | | |
| | 2800 | 17 | l/min kW | 12 57 | 13,5 64 | 16 76 | 19 89 | 14,5 68 | 16,5 77 | 19 91 | 23 107 | 18 85 | 20 96 | | | 22 102 | | | | |
| E | 3000 | 17 | l/min kW | 12 57 | 13,5 67 | 16 79 | 18,5 94 | 14,5 72 | 16 81 | 19 95 | | 18 90 | 20 101 | | | | | | | |

1 bar = 14,5038 psi; 1 l/min = 0,26417 USGPM = 0,22 IPGPM; 1 kW = 1,3410 HP; 1 mm = 0,03937 inch

Weitere technische Spezifikationen siehe Seite 4.

See page 4 for further technical specification.

Gewichte

| Ausführung Design | Gewicht (kg) Weight (kg) | Gewicht (lbs) Weight (lbs) |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| KD724G Version A1 | 730 | 1610 |
| KD724G Version A2 | 770 | 1700 |
| KD724G Version B | 800 | 1760 |
| KD724G Version C | 780 | 1720 |
| KD724G Version D | 770 | 1700 |
| KD724G Version E | 770 | 1700 |

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

Technische Spezifikationen

Hub = 85 mm

Zulässige radiale Antriebswellenbelastung auf Anfrage.

Kurbelwellenüberlastsicherung optional.

Drehrichtung wählbar.

Die angegebenen Förderströme und Antriebsleistungen gelten für Wasser, volumetrische und mechanische Wirkungsgrade sind dabei berücksichtigt.

Ausführung des Flüssigkeitsteils abhängig von Fördermedium und Einsatzbedingungen.

Andere Betriebsdaten und detaillierte Abmessungen auf Anfrage.

Konstruktionsbedingt sind Drehzahleinschränkungen bei verschiedenen Druckstufen notwendig.

Erforderliche Zulaufdrücke sind abhängig von Einsatzbedingungen und Pumpenausführung.

Saug- und Druckanschlüsse wahlweise links oder rechts möglich.

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maße, Gewichte, Abbildungen und Daten unverbindlich.

Weights

Weight without oil, differences are subject to different options.

Technical Specification

Stroke = 85 mm

Admissible radial load of drive shaft upon request.

Optional crankshaft overload protection.

Direction of rotation selectable.

Capacity and recommended motor ratings as mentioned apply to water, the average volumetric and mechanical efficiency are taken into consideration.

Liquid end design depends on liquid handled and operation conditions.

Other operating data and detailed dimensions are available on request.

Speed limitation at different pressure stages is due to design.

The required suction pressure depends on application and pump design.

Suction and discharge connections are available on either side.

Design may be subject to modification. Dimensions, weights, illustrations and technical data are without engagement.